

ID 3759



Al Ministero dell'INDUSTRIA, del COMMERCIO e dell'ARTI-

GIANATO

Direzione Generale delle Miniere

Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi

Via Molise, 2

ROMA

PROGRAMMA DI LAVORO ALLEGATO ALLA DOMANDA DI PERMISS-

SO DI RICERCA ESCLUSIVO DI IDROCARBURI LIQUIDI E GAS-

SOSI DA DENOMINARE d E.R.-AG, di HA 20.280, NELLA PIAT-

TAFORMA CONTINENTALE ITALIANA DEL MARE TIRRENO -

ZONA " E".

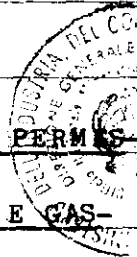
L'area in oggetto è ubicata nel settore centro-meridionale della zona "E", adiacente alla costa campana, nel Golfo di Salerno.

Gli elementi utili alla valutazione geomineraria di detta area derivano dai dati in nostro possesso relativi a lavori eseguiti in aree limitrofe terrestri e marine, siano essi sismici che di perforazione. Detti elementi portano a presumere, per l'area, un buon interesse minerario soprattutto per la serie carbonatica mesozoica.

L'area oggetto della istanza ricade in corrispondenza del prolungamento offshore del bacino neogenico della Valle del Fiume Sele originatosi nel Terziario e sviluppatosi nel Quaternario.

L'obiettivo minerario è rappresentato dalla

1-07-1982  
gete al D.M.  
relativo al permesso di ricerca per idrocarburi liquidi e gassosi E.R.-AG  
Inviato a V.G.P.



IL DIRETTORE  
UFFICIO NAZIONALE MINERARIO PER GLI IDROCARBURI

MINISTERO DELL'INDUSTRIA  
DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO  
DIREZIONE GENERALE DELLE MINIERE

28 01 1983

serie carbonatica di piattaforma interna coperta dai termini argillosi sia flyschiodi, sovrastanti, che quelli neogenici del bacino del F. Sele.

Per maggiori particolari si rimanda alla relazione geologica allegata.

Per la definizione degli obiettivi presumibili nell'area, si prevede di effettuare una revisione di tutti i dati stratigrafici e geologici ed un programma sismico di dettaglio di 50 chilometri di linee. Per tale programma saranno applicate appropriate metodologie di rilievo e le più moderne tecniche di processing allo scopo di ottenere dati che mettano in evidenza eventuali motivi strutturali esistenti.

Qualora la interpretazione del rilievo sismico metta in evidenza situazioni interessanti si passerà alla perforazione di un sondaggio esplorativo della profondità prevedibile di 3500 m circa, con obiettivo la serie carbonatica mesozoica.

Il costo dei suddetti lavori di esplorazione è attualmente valutabile in 6030 milioni di lire, così ripartiti:

- 1) Rilievi geologici, stratigrafici e sismici, con relative elaborazioni e processing 30 milioni di lire,
- 2) Perforazione di un sondaggio esplorativo della profondità di 3500 metri, 6000 milioni di lire.

Il rilievo sismico verrebbe eseguito utilizzando una impresa altamente qualificata nei rilievi sismici in mare, in grado di operare con metodi atti a salvaguardare il patrimonio ittico e le altre risorse biologiche del mare.

La perforazione verrà eseguita, utilizzando mezzi adeguati, dalla nostra consociata SAIPEM, oppure da altra impresa altamente specializzata nel campo delle perforazioni in mare, fra le più note in campo internazionale.

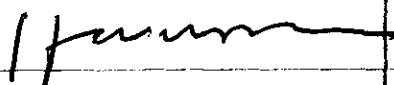
La progettazione di tutte le opere necessarie per la messa in valore dei giacimenti di idrocarburi eventualmente scoperti verrà effettuata, secondo le tecniche più aggiornate, dai Servizi tecnici della nostra Società e/o della Consociata SNAM PROGETTI o di altre Compagnie particolarmente esperte in questo campo, in base alle caratteristiche geologico-minerarie del giacimento stesso, che emergeranno dai risultati ottenuti nella fase esplorativa.

L'esecuzione di ulteriori lavori di esplorazione sarà subordinata ai risultati della prima fase di attività su accennata.

Con perfetta osservanza.

San Donato Milanese, 23 OTT 1980

AGIP S.p.A.



10 3759

AGIP S.p.A.

REIT

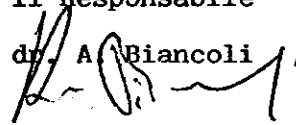
RELAZIONE GEOLOGICA ALLEGATA ALL'ISTANZA

DI PERMESSO DI RICERCA d. E.R.,,AG NEL

GOLFO DI SALERNO

Il Responsabile

dr. A. Biancoli



Cologno Monzese, Settembre 1980

## INDICE

- 1) UBICAZIONE DEL PERMESSO
- 2) QUADRO GEOLOGICO REGIONALE
- 3) STRATIGRAFIA
- 4) POSSIBILITA' GEOMINERARIE
- 5) PROGRAMMA DI LAVORO
- 6) ATTIVITA' SVOLTA PRECEDENTEMENTE DALL'AGIP

## ELENCO ALLEGATI

- 1) CARTA INDICE
- 2) SEZIONE GEOLOGICA SCHEMATICA
- 3) LAVORI SVOLTI DALL'AGIP NELL'AREA



1. UBICAZIONE DEL PERMESSO

L'istanza di permesso di ricerca d. E.R. .AG copre un'area di ha 20.280 nella piattaforma continentale del mare Tirreno (Zona E) antistante la costa campana (golfo di Salerno) fino all'isobata di 200 m ed è compresa tra i permessi vigenti a Nord E.R7.AG ed a Sud E.R36.AG.

2. QUADRO GEOLOGICO REGIONALE

L'area in domanda è situata sul proseguimento offshore del bacino neogenico della valle del F. Sele originatosi nel Terziario recente e sviluppatosi, con forte subsidenza nel Quaternario, per effetto di un sistema di faglie subverticali, trasversali (SW-NE) ed, appenniniche (NW-SE).

Durante l'evoluzione geologica dell'Italia meridionale l'area in oggetto è stata sottoposta ad una tettonica di tipo compressivo con numerose fasi tettogenetiche. Le principali, manifestatesi nel Miocene inferiore, hanno determinato l'attuale assetto strutturale delle successioni sedimentarie, che rappresentano il basamento dei terreni clastici postorogeni del bacino del F. Sele.

La piattaforma carbonatica interna (campano-lucana) si è cioè smembrata in più parti (unità M.ti Foraporta - M.ti della Maddalena e unità M.ti Alburno - Cervati) con successiva traslazione e sovrapposizione tettonica delle diverse unità stratigrafico - strutturali.

A loro volta le suddette unità carbonatiche sono state ricoperte dai flysch interni (Liguridi) traslati da un originario bacino di sedimentazione situato in un area più occidentale della piattaforma carbonatica.



I sedimenti carbonatici mesozoici si sono depositi in un ambiente di piattaforma e sono costituiti da una serie monotona di calcari e dolomie, affioranti estesamente in terraferma nella catena dei M. ti Alburno - Cervati.

Il complesso flyschioide, sovrascorso sui calcari della Unità Alburno - Cervati è noto come flysch del Cilento poichè si estende in tutta l'area omonima ed in quelle adiacenti.

Dagli studi più recenti, condotti nella parte tirrenica della Campania, mediante indagini sismiche, gravimetriche e magnetometriche nonché dalle conoscenze geologiche di superficie e sottosuolo è emerso un quadro geologico-strutturale che riteniamo interessante per un ulteriore sviluppo della ricerca di idrocarburi.

### 3. STRATIGRAFIA

La serie litostratigrafica presente nel sottosuolo dell'area in istanza, desunta dai dati dei pozzi, dei rilievi sismici e dalle conoscenze geologiche di superficie e sottosuolo può essere schematizzata come segue, tenendo conto dell'assetto tettonico attuale.

Procedendo dall'alto verso il basso:

- Argille, sabbie con intercalazioni di ghiaia e conglomerato di età compresa fra il Pliocene medio ed il Pleistocene.
- Argille, marne, calcari, sabbie, arenarie e conglomerati poligenici di età compresa fra il Messiniano ed il Pliocene inferiore.
- Argilloscisti, marne, calcari, e quarzareniti (flysch) di età compresa fra il Cretaceo superiore ed il Tortoniano appartenenti al complesso delle "Liguridi".
- Dolomie e calcari di piattaforma dell'unità Alburno- Cervati di età compresa fra il Trias superiore e l'Aquitano.



- Flysch galestrino, scisti silicei e calcari con selce delle unità lagonegresi di età compresa fra il Trias medio e l'Aquitano.

#### 4. POSSIBILITA' GEOMINERARIE

L'obiettivo della ricerca è rappresentato dalla serie carbonatica di piattaforma interna (unità Alburno - Cervati) con eventuale permeabilità per fratturazione e copertura assicurata dai termini argillosi sia dei complessi flyschiodi sovrastanti sia di quelli neogenici del bacino del F. Sele.

#### 5. PROGRAMMA DI LAVORO

L'esplorazione inizierà con una revisione di tutti i dati stratigrafici e con alcuni controlli geologici di campagna nelle aree di affioramento delle unità carbonatiche e flyschiodi.

Il rilievo sismico si articolerà in una prima fase ricognitiva con l'esecuzione di 50 Km complessivi di linee sismiche, successivamente seguirà una seconda fase di dettaglio, subordinata alla prima, nelle aree strutturalmente interessanti, evidenziate dal primo rilievo sismico.

I costi dei rilievi geologici - stratigrafici - sismici ammonteranno a circa 30 milioni di lire.

Se dall'interpretazione dei dati acquisiti emergeranno situazioni geo-strutturali di interesse minerario verrà eseguito un pozzo esplorativo della profondità di 3500 m e del costo stimato di L. 6.000 milioni.

#### 6. ATTIVITA' SVOLTA PRECEDENTEMENTE DALL'AGIP

L'Agip nelle zone di terraferma e marine, limitrofe all'area in istanza, ha svolto nel passato le seguenti attività di ricerca (V. All. 3 ).





Negli anni 1958-60 sono stati eseguiti rilievi geologici per diversi mesi/squadra e Km 42 di linee sismiche analogiche oltre ad un rilievo gravimetrico di semidettaglio.

Nel 1968 è stato effettuato il rilievo sismico di prospezione preliminare della zona "E" per un totale di circa 300 Km di linee sismiche dal golfo di Salerno a Capo Palinuro.

Nel 1969 è stato eseguito un rilievo di dettaglio nel permesso E.R7.AG per circa 60 Km di linee sismiche.

Nel corso degli ultimi 3 anni (1977-79) e durante il 1980 si è intensificata l'attività di ricerca sia in terra che in mare con l'esecuzione di circa 200 Km di linee sismiche terrestri (situazione al Giugno 1980) e circa 492 Km di linee sismiche marine.

Inoltre tutta l'area di terraferma è stata interessata da rilievi gravimetrici e magnetometrici ad alta sensibilità.

Per quanto riguarda l'attività di esplorazione meccanica, negli anni 1961-62, sono stati perforati, nell'area dell'attuale permesso Agropoli i pozzi: Perdifumo 1 (m 4057) e Moio della Civitella 1 (m 1651).

Nell'anno 1974 è stato eseguito nel permesso offshore E.R7.AG (golfo di Salerno) il pozzo Mina 1 (m 3478) che ha dato indizi di idrocarburi nei calcari mesozoici della piattaforma interna (unità Alburno - Cervati).



**Agip** Sp.A.  
Attività Minerarie  
REIT

Italia Meridionale - Zona 'E,

ALLEGATO

Istanza d. E.R. AG

**1**

# CARTA INDICE

AUTORE

DISEGNATORE

DATA

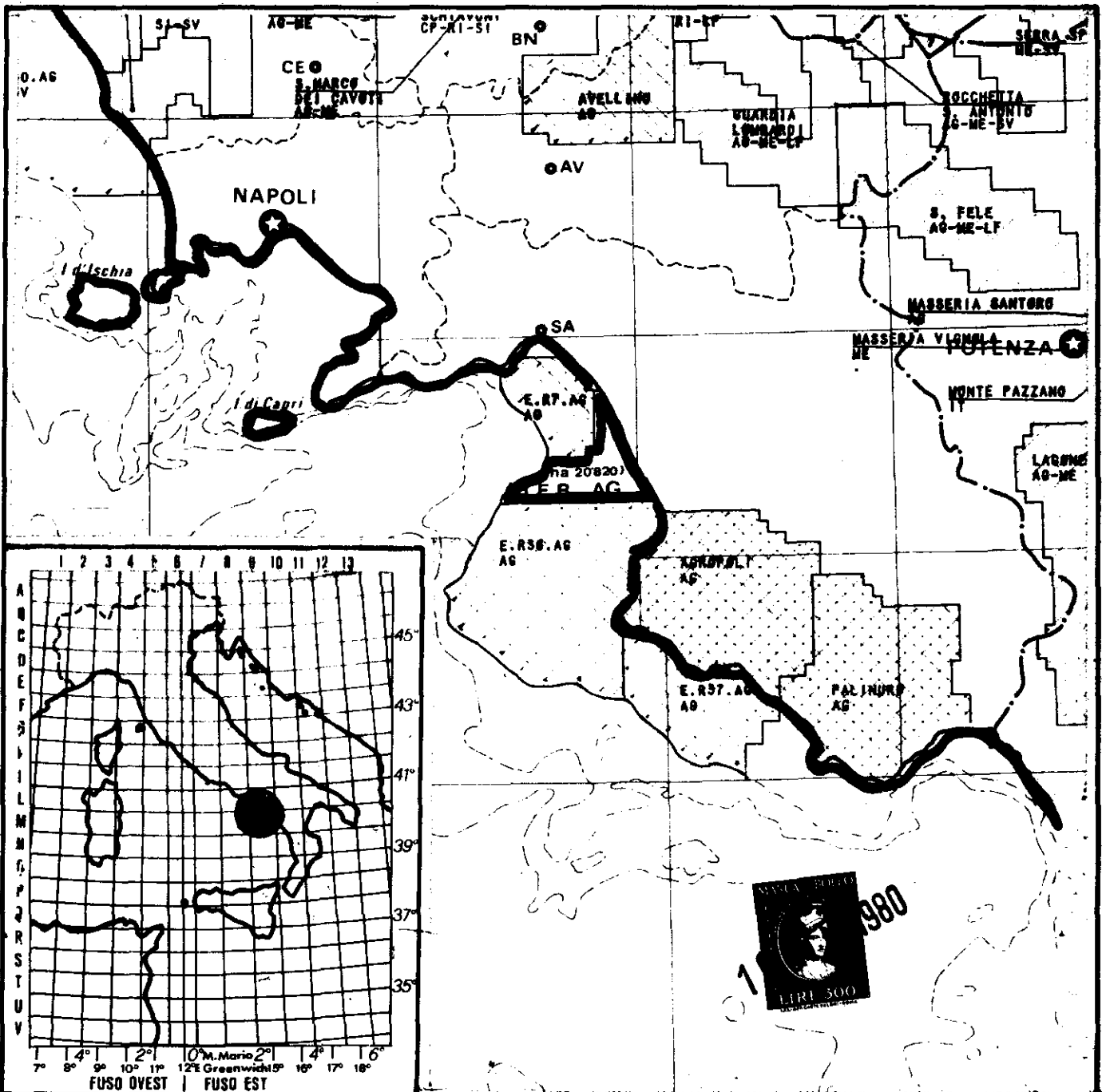
GIUGNO 1980

SCALA

1:1000 000

DISEGNO N

73/1



SCALA 1: 1000000